

Сравнительная характеристика диагностики травматического пневмоторакса с помощью рентгенографии и компьютерной томографии

Калинин Олег Денисович, Шепелев Даниил Славомирович

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – Сенько Кирилл Валентинович

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Введение

Пневмоторакс — это патологическое состояние, характеризующееся наличием воздуха в плевральной полости. В норме в плевральной полости имеется отрицательное давление, что способствует обеспечению адекватного механизма дыхания. При повреждении листков плевры (снаружи из-за нарушения целостности грудной клетки, изнутри вследствие разрыва бронха или участка легкого) и проникновении воздуха в полость плевры давление выравнивается с атмосферным или даже становится выше него. Воздух, попавший в плевральную полость, сдавливает легкое, ведет к его спадению и выключению из акта дыхания.

На сегодняшний день по-прежнему доминирует диагностика травматических состояний с помощью рентгенографии (по данным литературных источников, доля рентгенографии в диагностике травматических патологий, составляет более 80%).

Наличие большого количества потенциально опасных для жизни осложнений при пневмотораксе делает важной наиболее раннюю и достоверную диагностику.

Цель исследования

Проанализировать визуализацию травматического пневмоторакса при использовании рентгенографии и компьютерной томографии.

Материалы и методы

В ходе исследования было проанализировано 97 историй болезни пациентов с травматическим пневмотораксом, находившихся на лечении в травматологическом отделении сочетанных повреждений в УЗ «ГК БСМП» в период с июня 2016 до февраля 2018 года, которым в момент госпитализации проводилась рентгенография и компьютерная томография органов грудной клетки (ОГК). Статистический анализ данных производился с использованием методов описательной статистики.

Результаты

Причинами, приведшими к развитию травматического пневмоторакса явились бытовые травмы (45,4%), падения с высоты (30,9%), дорожно-транспортные происшествия (21,7%) и криминальные травмы (2%). Пневмоторакс был диагностирован в 97 случаях (100%) с помощью компьютерной томографии, в то время как при помощи обзорной рентгенографии ОГК достоверный результат был получен лишь в 39 случаях (42%). В 46 (47,4%) случаях пневмоторакс сопровождался переломами ребер, при этом выявить нарушение целостности костно-суставной системы удалось у 46 пациентов (100%) с помощью компьютерной томографии, в то время как с помощью рентгенографии в 32 случаях (69,6%).

Выводы

В оценке состояния органов грудной клетки при подозрении на пневмоторакс и нарушение целостности ребер целесообразно принимать во внимание данные компьютерной томографии, так как последняя обладает большей чувствительностью и специфичностью, что позволяет начать более раннее лечение.